

INDICE

Resumen

I.- INTRODUCCIÓN	1
1.1. Objetivos.	3
1.2. Justificación.	4
II.- ANTECEDENTES	5
2.1. Importancia económica del café.	5
2.1.1. El café en el mundo, su importancia económica	5
2.1.2. El café en México, su importancia económica y su problemática actual.	6
2.1. Descripción botánica del café.	7
2.1.1. Clasificación taxonómica.	7
2.1.2. Descripción botánica de <i>C. arabica</i> .	8
2.2. Ecología del café.	10
2.3. Plagas y enfermedades del café.	11
2.3.1. Principales plagas del cafeto.	11
2.3.2. Principales enfermedades.	12
2.4. Cultivo de tejidos.	13
2.4.1. Embriogénesis somática.	15
2.4.1.1. Antecedentes.	15
2.4.1.2. Factores que influyen en la embriogénesis somática.	18
2.4.1.3. Antecedentes de la embriogénesis	
2.4.1.4. somática en cafeto.	23
2.4.1.5. Embriogénesis somática de café en medio líquido.	26

III.- MATERIALES Y METODOS	29
3.1. Selección del material vegetal.	29
3.2. Diseño experimental.	30
3.3. Medio de cultivo utilizado.	32
IV.- RESULTADOS	33
V.- DISCUSIÓN	43
VI.- CONCLUSIONES	44
VII.- PERPECTIVAS	46
VIII.- BIBLIOGRAFÍA	47

RESUMEN

El café es el producto agrícola de mayor importancia en el mundo, siendo en algunos casos la única fuente de divisas para algunos países. La necesidad de cambiar las plantas en cultivares seniles, y la apertura de nuevas plantaciones, crea la necesidad de propagar en forma masiva las plantas de café. El presente trabajo trata de resolver este problema, utilizando técnicas del cultivo de tejidos y en específico utilizando la embriogénesis somática. Para el trabajo se utilizaron células de *Coffea arabica*, var. Caturra rojo. Se probaron 12 tratamientos de ANA y Cinetina, a diferentes concentraciones, dando mejores resultados las combinaciones de 1 mg/l de ANA con 0.1 mg/l de Cinetina; y 1 mg/l de ANA con 0.5 mg/l de Cinetina, produciendo de 9 a 12 mil embriones por litro de medio de cultivo.